



SANDA MARIOARA NAȘ

📍 **Muncă** : Str. Observatorului nr. 72-74, 400641, Cluj-Napoca, România

✉ **E-mail**: sanda.nas@mtc.utcluj.ro ☎ **Telefon**: (+40) 749265262

Data nașterii: 30/09/1966 **Cetățenie**: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Măsurători Terestre și Cadastru

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara**: România

[09/2017 – În curs] **Conferențiar universitar**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursurilor și a activităților practice (proiect și laborator):
 - Topografie
 - Sisteme informatice în Măsurătorile Terestre
 - Măsurători inginerești
 - Topografie digitală
 - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice

Organismul național de standardizare – ASRO

[2020 – În curs] **Expert standardizare**

Activități de standardizare și armonizare a standardelor la nivel național și internațional
TC 359 - Informații geografice

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

[2013 – 2023] **Cadru didactic asociat**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursurilor și a activităților practice (proiect și laborator):
 - Căi de Comunicații
 - Prelucrarea automată a datelor geodezice

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara**: România

[01/2007 – 10/2017] **Șef lucrări**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursurilor și a activităților practice (proiect și laborator):
 - Topografie
 - Topografie inginerească
 - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice

S.C. DRUMEX S.R.L

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara**: România

[02/2006 – 02/2007] **Inginer proiectant**

- Proiectare: strazi, drumuri comunale, drumuri judetene, drumuri nationale și autostrazi,
- Reabilitari drumuri nationale, parcuri industriale, lucrari afectate de calamitati,
- Lucrari de arta: Proiectare si calcul structuri de poduri, reabilitări si reparații poduri, podete, ziduri de sprijin,
- Întocmire expertize tehnice,
- Prelucrare asistata pe calculator a datelor topografice,
- Întocmire harti și planuri topografice

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara:** România

[01/2006 – 03/2006] **Cercetător științific**

- Cercetare investigare drumuri urbane, poduri, căi ferate, monitorizare trafic
- Expertize tehnice

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara:** România

[2000 – 2005] **Doctorand cu frecvență**

- Desfasurare activitate didactica la disciplinele Drumuri, Căi de comunicați, Topografie, Desen Tehnic
- Desfășurare activitate de cercetare in domeniul Căi ferate, Drumuri și Poduri

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara:** România

[1996 – 2001] **Secretar studii superioare**

- Serviciul Acte de Studii,
- Întocmirea si eliberarea actelor de studii.

Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere pentru Substante Nemetaliere

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara:** România

[1992 – 1997] **Inginer proiectant**

- Proiectare drumui urbane , drumuri de incintă, iazuri de decantare, amenajare platforme, lucrari afectate de calamitati,
- Lucrari de arta: proiectare si calcul structuri de poduri, reabilitari si reparatii poduri, podete, ziduri de sprijin,
- Prelucrare asistata pe calculator a datelor topografice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2021] **Certificat UAS Remote Pilot Open Category - A1+A3**

Direction de l'Aviation Civile Grand-Duche de Luxembourg

Localitatea: Luxembourg | **Țara:** Luxemburg | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Fotogrammetrie

[2019] **Certificat de absolvire - ArcGis Pro - fluxuri de lucru**

ESRI

[2019] **Introduction to GIS using ArcGIS**

- [2017] **Certificat de absolvire - Curs expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene**
TSI Consultanță & Training SRL
- [2016] **Certificat de absolvire - Formator**
Asociatia Smart Projects
- [2013] **Certificat de absolvire - Manager proiect**
Asociatia Smart Projects
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
- [2007 – 2012] **Diplomă de inginer , domeniul inginerie geodezică, specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
- [2006] **Certificate of Completion, AUTODESK**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini
- [2005] **Diploma de DOCTOR, domeniul Inginerie Civilă**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
Titlul tezei: „Contribuții la realizarea unei metodologii de stabilire a strategiei de întreținere a rețelei de drumuri urbane „
- [2001 – 2003] **Diploma "Studii aprofundate" - "Managementul reabilitării căilor de comunicații"**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
- [1999] **Curs postuniversitar „Analiza diagnostic a întreprinderii”**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- [1986 – 1992] **Diplomă de inginer, profilul construcții, Specializarea Căi ferate, Drumuri și Poduri**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |

COMPETENȚE LINGVISTICE

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

TopoLT | ProfLT | Topograph | Toposys | ArcGIS | Golden Software Surfer | Global Mapper | QGIS | Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook | TransDatRO | AutoCAD Map 3D | AutoCad Civil | Mapsys | Pix4Dmapper | Agisoft Metashape

PROIECTE

[01/05/2025 – 30/04/2027]

Introduction of Monitoring the Wetlands of International importance in The Carpathian Region (WeVaRe)

Nr. proiect: HUSKROUA/23/RS/1.2/036

Director proiect

[2024 – 2025]

Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Fețele Targului, Târgu Ocna, Mina Trotuș. Măsurile de diminuare a acestora – prognoza evoluției și influența asupra desfășurării activității de exploatare a zăcămantului

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

Membru în colectivul de cercetare

[2023]

Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Fețele Targului, Târgu Ocna, Mina Trotuș.

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

Director proiect

[2022]

Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Gura-Slănic Tg. Ocna, sare în soluție și influența acestora asupra suprafeței și construcțiilor din zona de influență

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

Director proiect

[2021]

Refacerea indicatorilor economici aferenți studiului de fezabilitate privind sistematizarea fluxurilor aferente instalației de preparare, ambalare, depozitare

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

membru în colectivul de cercetare

[2021]

Raport anual privind urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor hidrotehnice la Depozitul de zgură și cenușă Panic de la SC Citadin Zalău SRL pe anul 2021

Beneficiar: S.C. Citadin Zalău S.A., Localitatea Zalău

Director proiect

[2017 – 2018]

Monitorizarea lucrărilor de sprijiniri ale structurilor din pământ armat de pe autostrada Deva-Lugoj și analiza factorilor care influențează deplasările în timp

Beneficiar: SC CREATIV SRL

Director proiect

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[27/11/2025 – 29/11/2025]

Conferința a 9-a Central Europeană de Științe Regionale- "Sustainability - driven territorial development Challenges for CEECs "

Cluj-Napoca

- Organizator
- Editor volumul Conferinței
- Membru în Comitetul Științific

Link: https://www.cers.rrsa.ro/Organising_Committee.html

- [2018] **GIS Day - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca- Facultatea de Construcții-
specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**
Cluj-Napoca
- Organizator
 - Eveniment organizat anual
- [21/10/2025 – 25/10/2025] **CEA DE-A ȘASEA EDIȚIE A SĂPTĂMÂNII GEODEZIEI ROMÂNEȘTI (SGR): Tehnologii
geospațiale pentru dezvoltarea durabilă a agriculturii și a mediului construit**
Timișoara
- [23/10/2024 – 26/10/2024] **GeoPreVi 2024 | Săptămâna Geodeziei Românești** București
- Link:** <https://www.geoprevi.ro/index.php>
- [2024] **GeoCAD 2024 Simpozionul Național Științific cu participare Internațională
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia**
Alba Iulia
- Link:** <http://geocad.uab.ro/>
- [2023] **Conferință Aniversară a 70 de ani a Facultății de Construcții din Universitatea
Tehnică din Cluj-Napoca „Tradiție și inovare – 70 de ani de învățământ superior în
inginerie civilă în Transilvania”**
Cluj-Napoca
- Organizator
- Link:** <https://c70.utcluj.ro/>
- [30/03/2022] **Seminar educațional de introducere în tehnologii actuale de monitorizare a
construcțiilor**
Cluj-Napoca
- Organizator
- [15/03/2022 – 19/03/2022] **Smart Surveying Solutions for Sustainable Development: Romanian Surveying Week**
Brasov
- Simpozionul științific cu participare internațională RevCAD** Alba Iulia
- Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT** Iasi
- [2018] **Simpozionul științific cu participare internațională „MODERN TECHNOLOGIES FOR
THE 3RD MILLENIUM”**
Oradea
- [12/11/2018 – 16/11/2018] **C65 International Conference “Tradition and Innovation 65 Years of Constructions
in Transilvania”**
Cluj-Napoca
- Organizator
- [2018] **Workshop : “Topografii Mileniului III”**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca- Facultatea de Construcții- specializarea Măsurători
Terestre
- Organizator
- [2015] **International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM** Albena, Bulgaria

REȚELE ȘI AFILIERI

Asociația Profesională de Drumuri și Poduri din România Membru

Asociația Generală a Inginerilor din România Membru

Link: <https://www.cluj.agir.ro/membri.php>

Uniunea Geodezilor din România ASOCIAȚIA LOCALĂ UGR CLUJ

Vicepresedinte

Link: <https://www.ugr.ro/asociatii-locale>

[2019 – În curs] **International Association of Geodesy (IAG)** Membru

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

[2015 – În curs] **Director de departament Măsurători Terestre și Cadastru**

[2010 – În curs] **Responsabil specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**

[2022 – În curs] **Responsabil master Topografie digitală în construcții și Cadastru**

[2014 – În curs] **Membru în Consiliul Facultății de Construcții, UTC-N**

CĂRȚI PUBLICATE

[2012] **Dimensionarea și ranforsarea structurilor rutiere**

Gravil HODA, Sanda NAȘ, Andrei CLITAN

Ed UTPRESS, ISBN 978-973-662-702-6

[2010] **Topografie Notiuni de teorie si aplicatii**

Sanda NAȘ, Mirela VACARU

Editura Argonaut, ISBN 978-973-109-233-1;

[2017] **Măsurători Topografice**

Sanda NAȘ

Editura Risoprint, ISBN 978-973-53-2013-3

[2015] **Ridicări și trasări topografice**

Sanda Naș, Nicolae Pop, Mircea Ortelecan

Editura Risoprint, ISBN 978-973-53-1712-6;

[2017] **Automatizarea lucrărilor geodezice și topografice**

Sanda Nas, Raluca Galgau

Editura Risoprint, ISBN 973-751-253-7;

[2018] **Topografie inginerească. Culegere de probleme. Volumul I. Metode de trasare**

Rădulescu ATGM, Rădulescu GMT, Naș S, Rădulescu VMGM, Sestraș P

Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-291-5

[2025] **Sisteme de Coordonate în Măsurători Terestre**

Sanda NAȘ, Raluca GALGAU

PUBLICAȚII

Publicații relevante

- [2024] **Structural Health Monitoring of Bridges under the Influence of Natural Environmental Factors and Geomatic Technologies: A Literature Review and Bibliometric Analysis**
- 10.3390/buildings14092811
- WOS:001323656600001
- BUILDINGS
- Autori:** Radulescu, VM (Radulescu, Virgil Mihai) [1] ; Radulescu, GMT (Radulescu, Gheorghe M. T.) [1] ; Nas, SM (Nas, Sanda Marioara) [1] ; Radulescu, AT (Radulescu, Adrian Traian) [1] ; Radulescu, CM (Radulescu, Corina M.) [2]
- [2023] **The Use of UAVs for Land Use Planning of Brownfield Regeneration Projects-Case Study: Former Brick Factory, Cluj Napoca, Romania**
- Referință:** MDPI Land 2023, 12, 315.
- <https://doi.org/10.3390/land12020315> <https://www.mdpi.com/2073-445X/12/2/315>
- Autori:** Naș, Sanda, M.; Bondrea, M.V.; Rădulescu, V.M.; Gâlgău, R.; Vereș, I.S.; Bondrea, R.; Rădulescu, A.T.
- [2023] **The Use of UAVs to Obtain Necessary Information for Flooding Studies: The Case Study of Somes River, Floresti, Romania**
- MDPI APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 13 Issue 21,
- DOI10.3390/app132111688
- Autori:** Galgau, Raluca; Nas, Sanda Marioara; Radulescu, Virgil Mihai; Veres, Ioel Samuel; Bondrea, Mircea Vasile
- [2021] **Synthetic analysis of geoinformatics technologies for preservation of cultural heritage, methodological approach**
- 10.2478/jaes-2021-0005
- WOS:000677842200006
- JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES
- Autori:** Radulescu, VM (Radulescu, V. M.) [1] ; Radulescu, GMT (Radulescu, G. M. T.) [1] ; Nas, S (Nas, Sanda) [1] ; Radulescu, AT (Radulescu, A. T.) [1] ; Bondrea, M (Bondrea, M.) [1] ; Radulescu, CM (Radulescu, Corina M.) [2]
- [2021] **Geoinformatics technologies for preservation of cultural heritage, Case Study, Rakoczi-Banffy Castle, Urmenis, Bistrita Nasaud County, Romania**
- 10.2478/jaes-2021-0006
- WOS:000677842200007
- JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES
- Autori:** Radulescu, VM (Radulescu, V. M.) [1] ; Radulescu, GMT (Radulescu, G. M. T.) [1] ; Nas, S (Nas, Sanda) [1] ; Radulescu, AT (Radulescu, A. T.) [1] ; Bondrea, M (Bondrea, M.) [1] ; Radulescu, CM (Radulescu, Corina M.) [2]
- [2019] **Landslides Susceptibility Assessment Based on GIS Statistical Bivariate Analysis in the Hills Surrounding a Metropolitan Area**
- Sustainability 2019, 11:1362,

<https://doi.org/10.3390/su11051362>, <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/5/1362>

Autori: Sestras P, Bilaşco Ş, Roşca S, Naş S, Bondrea MV, Gâlgău R, Vereş I, Sălăgean T, Spalević V, Cîmpeanu SM.

[2017] **Topographic monitoring of landmarks placed in the constructions foundations within the area of influence of a closed salt mine**

16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium,

ISBN 978-88-87729-49-8, Mar 23-24, 2017, Oradea, Romania.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000413420300009>

Autori: Sanda NAS, Raluca FARCAŞ, Mircea BONDREA, Andra PORUTIU

[2015] **Consideration regarding the stability of landmarks used to determine the vertical movements from a rock salt exploitation field**

ISI Proceedings, The 15 th Edition National Technical Scientific Conference – Modern Technologies for the 3rd Millenium, 27-28 nov 2015 Oradea, Romania

ISBN 978-88-7587-724-8,

Autori: Nas, S; Farcas,R; Porutiu, A

RECENZOR

MDPI - Sustainability

Quartile Ranking JCR - Q2 (Environmental Studies | Environmental Sciences)

MDPI - Geographies

MDPI- BUILDINGS

Quartile Ranking JCR - Q2 (Construction and Building Technology | Engineering, Civil)

MDPI- ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION

MDPI-LAND

COMPETENŢE ORGANIZATORICE

Competente:

- Aptitudini de leadership,
- Capacitatea de a elabora si implementa un proiect,
- Abilitatea de a coordona echipe de lucru,
- Capacitatea de initiativa si capacitatea de a raspunde pozitiv in situatii de criza, de a gestiona diferente interindividuale in actiunile de munca.

COMPETENŢE DE COMUNICARE ŞI INTERPERSONALE

Competente:

- Comunicarea clară
- Clarificarea mesajului pentru a fi înţeles
- Comunicarea strategică
- Comunicarea mesajelor complexe
- Coeziune şi claritate